

We open up New Horizons

FALCON & FALCON XL HANDLEIDING

BEWEGINGSSENSOREN VOOR INDUSTRIËLE DEUREN

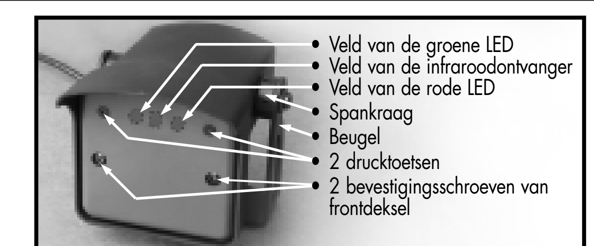
FALCON : voor hoge montage • **FALCON XL** : voor lage montage

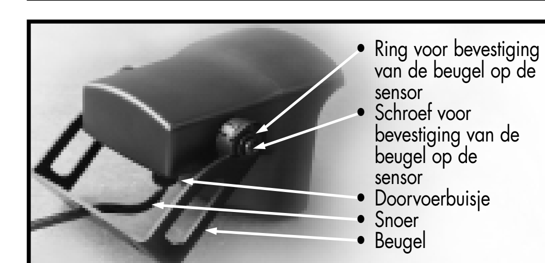
TECHNISCHE GEGEVENS

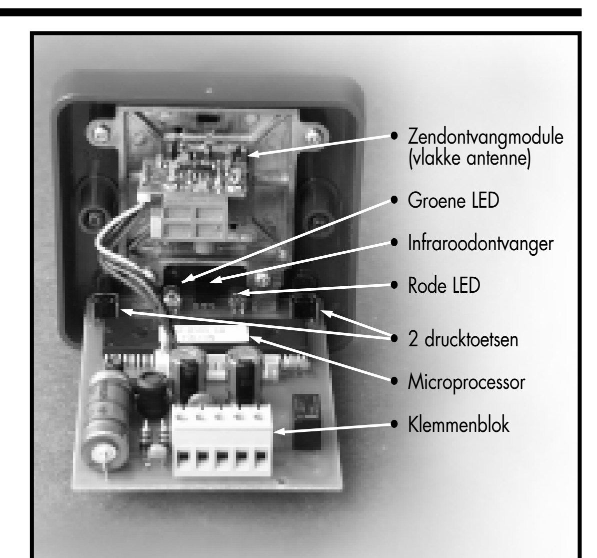
Technologie	Hyperfrequentie en microprocessor
Zendfrequentie	24,125 GHz
Uitgestraald vermogen van zender	< 20 dBm EIRP
Vermogensdichtheid van zender	< 5 mW/cm^2
Montagehoogte	
• FALCON	van 3.5 tot 7 m
• FALCON XL	van 2 tot 3.5 m
Hellingshoek	0° tot 180° in de hoogte
Detectiebereik (normaal)	
• FALCON XL	4 m (B) x 2 m (D) voor een montagehoogte van 2,5 m
• FALCON	4 m (B) x 5 m (D) voor een montagehoogte van 5 m
Detectiemodus	beweging
Minimale detectiesnelheid	5 cm/s (gemeten in de sensoras)
Voedingsspanning	12 V tot 24 V AC ±10% 12 V tot 24 V DC +30%/–10%
Netfrequentie	50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	< 2 W
Uitgangsrelais spanningloos wisselcontact	
• Max contactspanning	42 V AC/ DC
• Max contactstroom	1A (resistief)
• Max schakelvermogen	30 W (DC) / 60 VA (AC)

Vasthoudtijd	0.5 s tot 9 s (instelbaar)
Manuele instelling	
• richting van detectieveld (mechanisch)	
• diverse functies (via druktoetsen)	
Instellingen via afstandsbediening	
• Gevoeligheid	
• Vasthoudtijd	
• Detectiemodus	
• Negeren van voetgangers en parallel verkeer	
• Relaisconfiguratie	
Temperatuurbereik	–30°C tot +60°C
Beschermingsklasse	IP65
Productconformiteit	R&TTE 1999/5/EC EMC 89/336/EEC
Afmetingen	127 mm (D) x 102 mm (B) x 96 mm (H)
Gewicht	400 g
Kunststof van de behuizing	ABS en polycarbonaat
Beugel	zwart geanodiseerd aluminium
Snoerlengte	10 m
Snoerdiameter	3 mm (minimaal) 6,5 mm (maximaal)

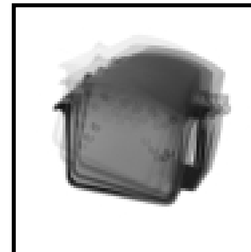
BESCHRIJVING VAN DE SENSOR



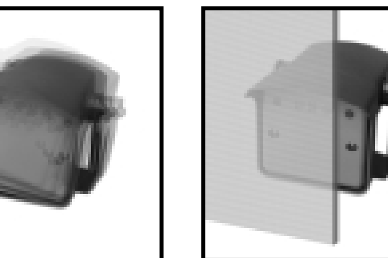


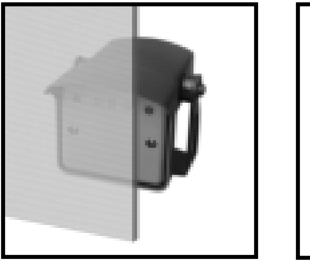


INSTALLATIE-TIPS

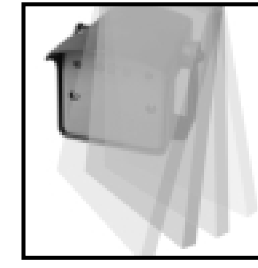


• De sensor moet stevig worden bevestigd, vrij van trillingen

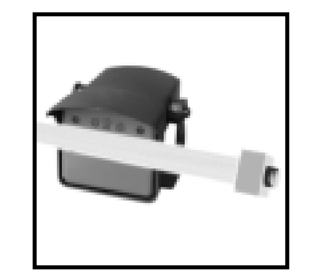




• De sensor mag niet direct achter een paneel of enig ander materiaal worden gemonteerd

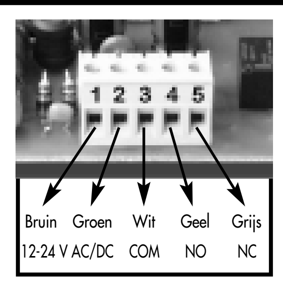


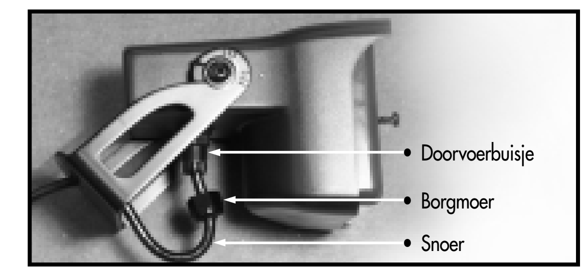
• Er mag geen bewegend of trillend voorwerp in het detectieveld van de sensor zitten



• Er mag geen fluorescentieverlichting in het detectieveld van de sensor zitten

BEDRADING

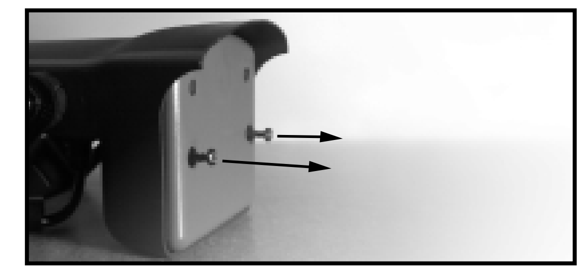




Om het snoer naar binnen te voeren of te verwijderen :
- Borgmoer losdraaien
- Haal het snoer door de borgmoer en het doorvoerbuisje
- Draai de borgmoer vast

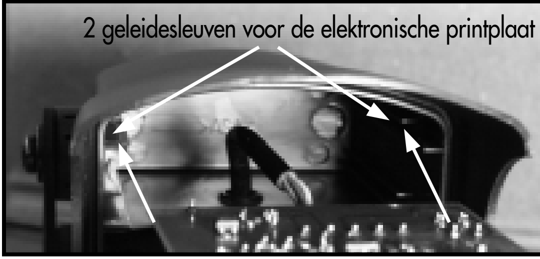
OPENEN EN SLUITEN VAN DE SENSOR

Openmaken van de sensor



- Draai de borgmoer los tot het snoer makkelijk door het doorvoerbuisje schuift
- Draai de 2 schroeven van het frontdeksel gedeeltelijk los
- Neem het frontdeksel met de 2 schroeven af

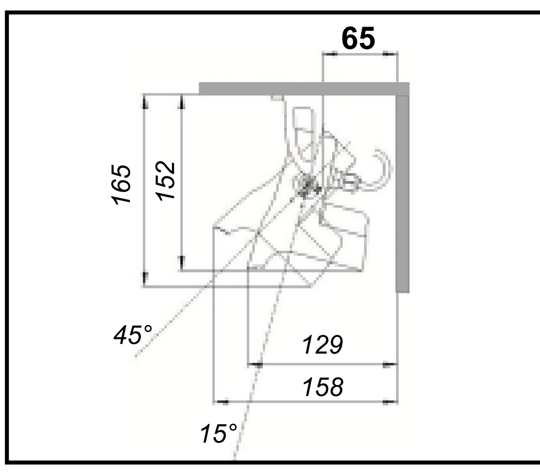
Sluiten van de sensor



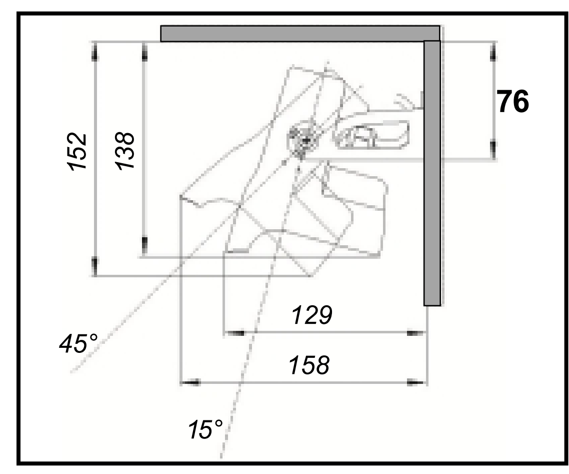

- Verbind het klemmenblok met snelontkoppelsysteem met de elektronische printplaat
- Schuif de elektronische printplaat in de 2 geleidesleuven van de behuizing en trek licht aan de kabel door het doorvoerbuisje
- Zet het frontdeksel voorzichtig terug op zijn plaats. Let erop dat de behuizing goed gesloten is (frontdeksel moet mooi aansluiten op de behuizing)
- Draai de 2 frontdekselschroeven aan en zet de borgmoer vast

SENSOR (mm) AFMETINGEN EN MONTAGE

Plafondmontage

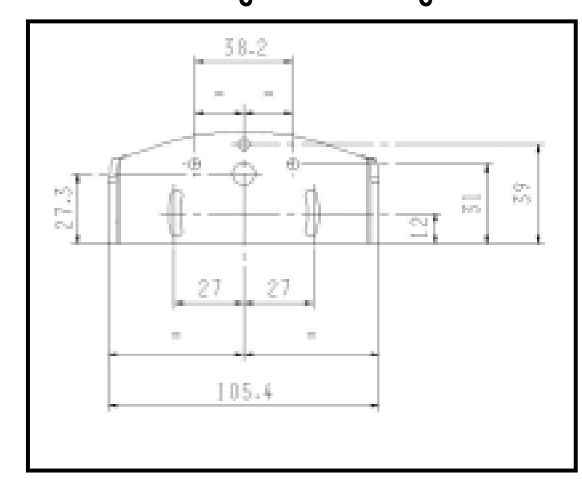


Wandmontage



Opmerking : De vetgedrukte waarden geven de minimale afstand die vereist is om de sensor in alle mogelijke standen te kunnen instellen

Afmetingen van de beugel



Veld van de groene LED (parameterwaarde)
Veld van de rode LED (parameternummer)
Toets indrukken om de parameterwaarde te verhogen
Toets indrukken om het parameternummer te verhogen

Parameter-nummer	Parameter	Waarden	Fabrieks-instelling
1	Gevoeligheid	0 - 9	7
2	Vasthoudtijd	0 - 9	0
3	Relaisconfiguratie	1 - 4	1
4	Detectiemodus	1 - 3	2
5	Negeren van voetgangers	1 - 5	1

Bijvoorbeeld, als u de gevoeligheid wilt veranderen van 7 naar 9 en de onderdrukkingsmodus van “detectie van alle bewegende objecten” naar “sterke onderdrukking van voetgangers/parallel verkeer”.
- Druk gedurende 2 seconden een willekeurige toets in om de instelsessie te starten en laat ze weer los.
- De rode LED knippert éénmaal (parameter 1 = gevoeligheid) en de groene LED knippert 7-maal (gevoeligheid = 7).
- Druk tweemaal op de linker toets om de gevoeligheid te verhogen van 7 naar 9.
- De rode LED knippert nog altijd éénmaal (parameter 1 = gevoeligheid) maar de groene LED knippert nu 9-maal (gevoeligheid = 9).
- Druk nu 4-maal op de rechter toets om naar functie 5 (onderdrukkingsmodus) te gaan;
- De rode LED knippert 5-maal (parameter 5 = onderdrukkingsmodus) en de groene LED knippert éénmaal (detectie van alle bewegende objecten).
- Druk 4-maal op de linker toets om de parameter in te stellen op “sterke onderdrukking van voetgangers/parallel verkeer”.
- De rode LED knippert nog altijd 5-maal (parameter 5 = onderdrukkingsmodus) maar de groene LED knippert nu 4-maal (sterke onderdrukking van voetgangers/parallel verkeer).
- Druk gedurende 2 seconden op een willekeurige toets om de instelsessie te beëindigen en laat ze dan weer los.

FOUT-OPSPORING

SYMPTOOM	VERMOEDELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De deur gaat niet open en de rode LED brandt niet.	De sensor wordt niet gevoed.	Controleer de voeding. Controleer de voedingsspanning.
De deur gaat voortdurend open en dicht.	De sensor "ziet" de beweging van de deur.	Vergroot de hellingshoek en/of verlaag de gevoeligheid.
	Het sluiten van de deur veroorzaakt trillingen die door de sensor worden waargenomen.	Zorg ervoor dat de sensor goed bevestigd is. Als de onderdrukkingsmodus op niveau 1 staat, stel deze parameter dan in op niveau 2. Verlaag de gevoeligheid. Schakel over op éénrichtingsmodus.
De deur gaat schijnbaar zonder reden open en weer dicht.	De sensor neemt ongewild verkeersbeweging waar.	Verlaag de gevoeligheid. Verklein de hellingshoek.
De sensor werkt niet vlakbij de deur.	Hellingshoek te groot.	Verklein de hellingshoek.
De sensor reageert niet op de afstandsbediening.	Zwakke batterijen.	Controleer of de batterijen juist geplaatst zijn. Vervang de batterijen.
	De toegangscode werd veranderd.	Druk beide toetsen gelijktijdig in om alle parameters terug in te stellen op de fabriekswaarden. Of verbreek de stroomtoevoer. Binnen de minuut na de inschakeling, verandert u dan de toegangscode.

41.9538 / V1 - 11.01 • DESIGN VANGE +32. 4 252 94 27

Parc Scientifique du Sart Tilman - Allée des Noisetiers, 5 B-4031 Angleur - België - tel. +32. 4 361 65 65 - fax. +32. 4 361 28 58 - e-mail. sales@bea.be - http://www.beasensors.com

PARAMETER-TOETS	WAT MET U DOEN ?	FABRIEKS-INSTELLING	LED-STATUS
DETECTIE-MODUS	Druk op de **toets DETECTIEMODUS (7)**. Kies de gewenste modus met de **CIJFERTOETSEN 1-3 (1)** : toets 1 : twee richtingen toets 2 : één richting, vooruit toets 3 : één richting, achteruit DETECTIEMODUS : 1-3	2 (Eén richting vooruit)	De rode LED knippert snel in afwachting van de waarde. Zodra deze is ingevoerd, knippert de LED opnieuw langzaam.
ONDER-DRUKKINGS-MODUS	Druk op de **toets ONDERDRUKKINGSMODUS (8)**. **Storingsongevoeligheid** wordt gebruikt om detectie te vermijden op basis van storende omgevingsfactoren (trillingen, regen, enz.) **"Negeren van voetgangers/parallel verkeer"** zorgt ervoor dat zowel voetgangers als elk parallel verkeer wordt genegeerd. Voer de gewenste onderdrukkingsmodus in met de **CIJFERTOETSEN 1- 5 (1)** : toets 1 : detectie van alle bewegende objecten toets 2 : detectie van alle bewegende objecten + storingsongevoelig toets 3 : geringe onderdrukking van "voetgangers/parallel verkeer" + storingsongevoelig toets 4 : matige onderdrukking van "voetgangers/parallel verkeer" + storingsongevoelig toets 5 : sterke onderdrukking van "voetgangers/parallel verkeer" + storingsongevoelig Het onderscheid tussen een voetganger en de verschillende voertuigen wordt vooral bepaald door de montagehoogte en de hellingshoek van de hyperfrequentiemodule. Denk eraan dat de onderdrukkingsfunctie de responstijd van de sensor verhoogt. Gebruik de onderstaande tabel als richtsnoer en aarzel niet het onderdrukkingsniveau te verhogen of te verlagen om de gewenste onderdrukking te verkrijgen.	1 (Geen onder-drukking)	De rode LED knippert snel in afwachting van de waarde. Zodra deze is ingevoerd, knippert de LED opnieuw langzaam.

Aanbevolene waarde			Hellingshoek		
			15°	30°	45°
Montagehoogte	FALCON	7 m	3	4	4
		5 m	3	4	4
		3.5 m	4	4	5
	FALCON XL	3 m	3	4	4
		2.2 m	4	4	5

CONFIGURATIE VAN DE FUNCTIES MET DE DRUKTOETSEN

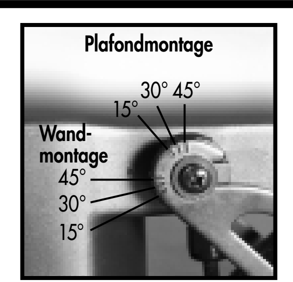
Ook zonder afstandsbediening kunnen alle parameters worden ingesteld met behulp van de 2 druktoetsen.
Noot : Deze twee toetsen kunnen via het frontdeksel worden bediend met een puntig voorwerp.

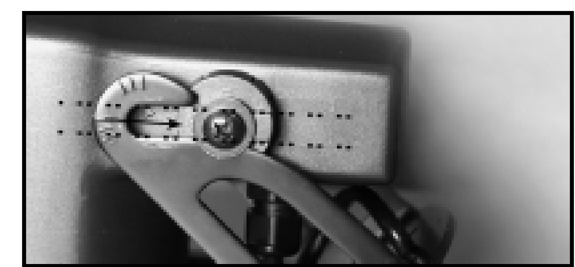
- Bijstellen van de sensor met behulp van de druktoetsen :
  Houd een van de druktoetsen gedurende 2 seconden ingedrukt (tot de LED's beginnen te knipperen) en laat de toets los.
- Einde van het instellen van de sensor met de druktoetsen :
  Houd een van de druktoetsen gedurende 2 seconden ingedrukt (tot de LED's stoppen met knipperen) en laat de toets los.
  Let op : wanneer gedurende 20 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de instelsessie automatisch beëindigd.
- Alle parameters terug op de fabriekswaarden instellen :
  Houd beide druktoetsen gelijktijdig ingedrukt tot de twee LED's gedurende 1 seconde gaan branden (na 2 seconden).

Tijdens de manuele instelsessie zullen achtereenvolgens de rode en de groene LED knipperen (continu).
- Het knipperaantal van de **rode LED** geeft het **nummer van de weergegeven parameter** (zie onderstaande tabel).
- Het knipperaantal van de **groene LED** geeft de **waarde van de weergegeven parameter**;
  Opm.: niet knipperende LED duidt op de waarde nul.

Tijdens de manuele instelsessie :
- Elke druk op de **rechter toets verhoogt het nummer van de weergegeven parameter** met één eenheid.
- Elke druk op de **linker toets verhoogt de waarde van de weergegeven parameter** met één eenheid.
  Noot : Wanneer de maximumwaarde of het hoogste parameternummer wordt overschreden, keert deze terug naar de minimumwaarde.

MONTAGE VAN DE BEUGEL

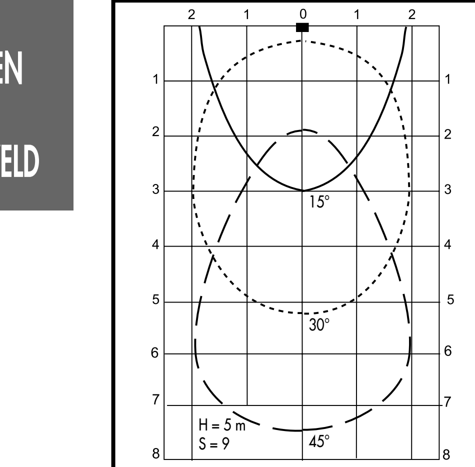




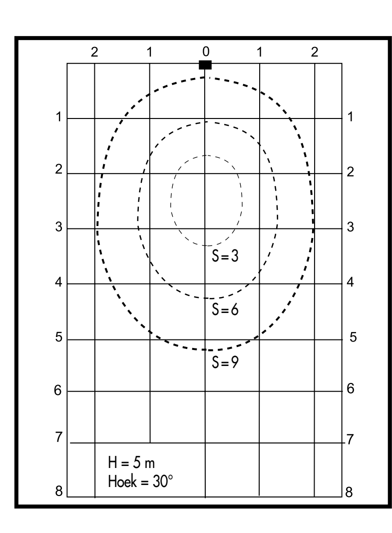
- Controleer of beide spankragen onder dezelfde hoek staan ingesteld
- Richt de gleuf van de beugel naar de spankraag zoals op de illustratie

INSTELLEN VAN DE AFMETINGEN VAN HET DETECTIEVELD

FALCON (Montagehoogte : 5 m)

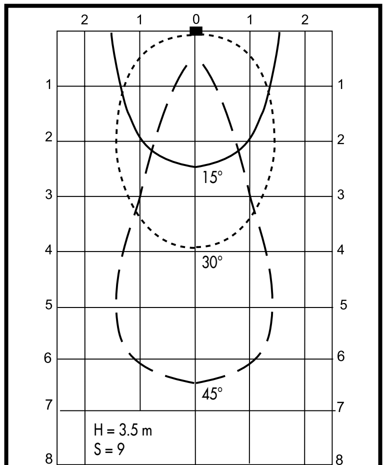


- De detectievelden in het diagram links stemmen overeen met de volgende instellingen : hellingshoek : 15°, 30°, 45° gevoeligheid : 9

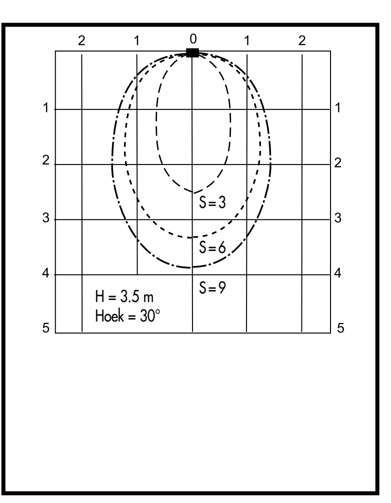


- De detectievelden in het diagram links stemmen overeen met de volgende instellingen : hellingshoek : 30° gevoeligheid : 9, 6, 3

FALCON (Montagehoogte : 3,5 m)

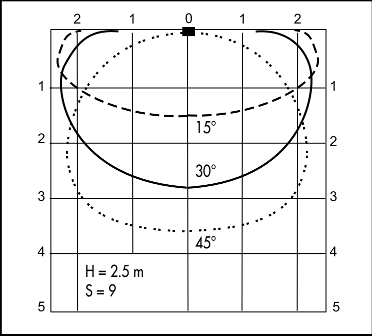


- De detectievelden in het diagram links stemmen overeen met de volgende instellingen : hellingshoek : 15°, 30°, 45° gevoeligheid : 9

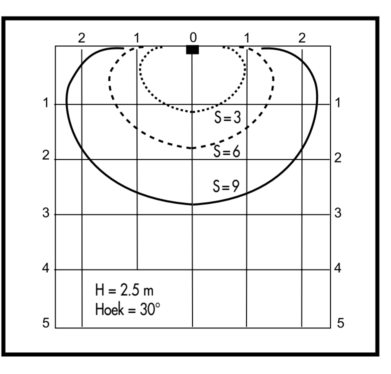


- De detectievelden in het diagram links stemmen overeen met de volgende instellingen : hellingshoek : 30° gevoeligheid : 9, 6, 3

FALCON XL (Montagehoogte : 2,5 m)



- De detectievelden in het diagram links stemmen overeen met de volgende instellingen : hellingshoek : 15°, 30°, 45° gevoeligheid : 9



- De detectievelden in het diagram links stemmen overeen met de volgende instellingen : hellingshoek : 30° gevoeligheid : 9, 6, 3

LED-STATUS

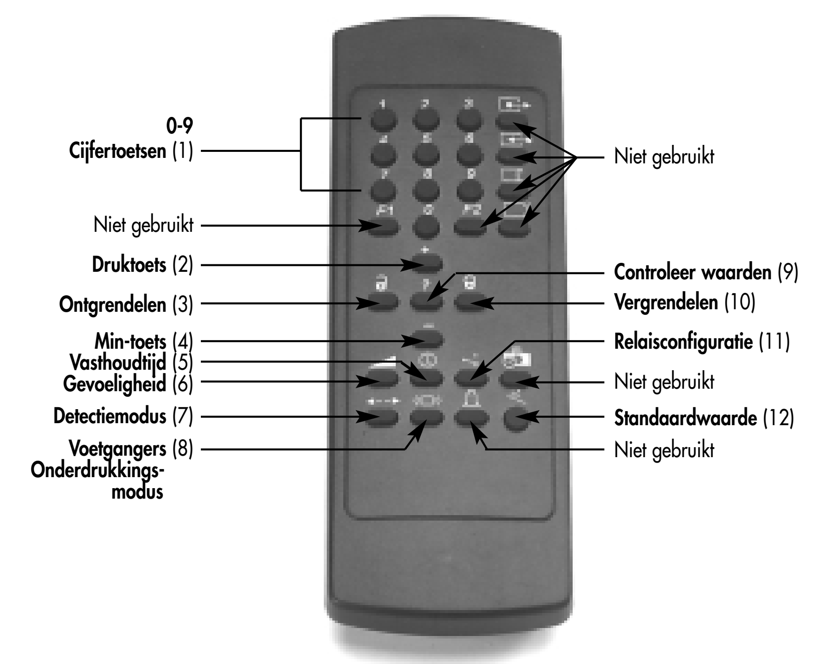
- Wanneer het toestel wordt ingeschakeld, ON, zullen de rode en groene LED's gedurende enkele seconden gaan knipperen
- Tijdens een waarneming zal de rode LED gaan branden
- Tijdens de configuratie zal de rode LED een aantal keren gaan knipperen, afhankelijk van de parameter die wordt gewijzigd (zie volgende tabel). De groene LED knippert een aantal keren, afhankelijk van de instelling

CONFIGURATIE VAN DE FUNCTIES MET DE AFSTANDSBEDIENING

1. BESCHRIJVING VAN DE INFRAROOD-AFSTANDSBEDIENING



- Open het batterijvakje op de rug van de afstandsbediening
- Plaats de twee bijgeleverde AAA–batterijen zoals op de foto
- Sluit het batterijvakje



Opmerking : Voor een optimale werking, moet u de afstandsbediening naar de sensor richten voor u op de toetsen drukt.

2. CONFIGURATIE VAN DE SENSOR

Elke wijziging van een instelling met behulp van de IR-afstandsbediening moet beginnen met de ontgrendeling en eindigen met de vergrendeling van de sensor. Het is belangrijk te weten dat elke parameter die met de afstands-bediening werd gewijzigd, elke voorgaande instelling opheft.
Onderstaande tabel geeft een overzicht van alle parameters die kunnen worden veranderd met de afstandsbediening, evenals de werkwijze die hiervoor nodig is.

PARAMETER TOETS	WAT MOET U DOEN ?	FABRIEKS-INSTELLING	LED-STATUS
ONTGREN-DELEN	Druk op de **ONTGRENDELTOETS (3)**. Voer uw viercijferige geheime code in met behulp van de **CIJFERTOETSEN 0-9 (1)**. Bij de allereerste instelling van de sensor of als de toegangs-code op de waarde "0000" (fabrieksinstelling) is gereset of tijdens de eerste minuut na inschakeling, hoeft u alleen de **ONTGRENDELTOETS (3)** in te drukken (geen code vereist). ONTGRENDELEN met code: 0-9 0-9 0-9 0-9 ONTGRENDELEN zonder code	0000	De rode LED knippert snel in afwachting van de toegangscode. Na het invoeren van de correcte code of als geen code vereist is, begint de rode LED langzaam te knipperen om aan te geven dat de sensor ontgrendeld is en de instelsessie gestart is. = Instelsessie AAN
VERGREN-DELEN	Wanneer alle parameters zijn ingesteld, drukt u op de **VERGRENDELTOETS (10)**. Als u een nieuwe toegangscode wilt invoeren, moet u de nieuwe geheime code van vier cijfers binnen de 20 seconden intikken met behulp van de **CIJFERTOETSEN 0-9 (1)**. Wanneer geen toegangscode is ingevoerd of u de huidige code wenst te behouden, drukt u nogmaals op de **VERGRENDELTOETS (10).** Als binnen 1 minuut geen afstandsbedieningstoets meer wordt ingedrukt, wordt de instelsessie automatisch afgesloten. Door binnen de eerste minuut na inschakeling tweemaal op de **ONTGRENDELTOETS (10)** te drukken, wordt de toegangs-code automatisch op de waarde 0000 gereset. VERGRENDELEN met codewijziging: 0-9 0-9 0-9 0-9 VERGRENDELEN zonder code of codewijziging	0000	De rode LED stopt met knipperen en herneemt zijn normale functie.

Opmerking : Alle beneden gelijste parameters of functies zijn toegangelijk indien de Falcon in regelingsfase is (via afstandbediening of druktoets). In dit geval, de rode LED knippert langzaam.

Tijdens een instelsessie kan elke parameter op elk ogenblik als volgt worden gecontroleerd of veranderd :

PARAMETER-TOETS	WAT MOET U DOEN ?
WAARDEN CONTROLE	Druk op de **toets (5,6,7,8,11)** die overeenstemt met de parameter die u wilt controleren en druk vervolgens op de toets **WAARDEN CONTROLEREN (9)**. Tel hoeveel keer de groene LED knippert, dit aantal geeft de waarde van de gecontroleerde parameter. Als de groene LED niet knippert, betekent dit dat de parameter de waarde 0 heeft. Herhaal deze werkwijze zo nodig om de waarden van de andere parameters te controleren. **Voorbeeld :** GEVOELIGHEIDSTOETS (6) – groene LED knippert 7-maal : gevoeligheid is ingesteld op de waarde 7. CONTROLEER WAARDEN : X ?
PLUS	Druk op de **toets (5 of 6)** als u de parameters vasthoudtijd of gevoeligheid wenst te veranderen. Druk vervolgens op de **PLUS-toets (2)** om de waarde te verhogen met 1 eenheid. PLUS : X +
MINUS	Druk op de **toets (5 of 6)** als u de parameters vasthoudtijd of gevoeligheid wenst te veranderen. Druk vervolgens op de **MIN-toets (2)** om de waarde te verlagen met 1 eenheid. MINUS : X –

Tijdens een instelsessie kunnen alle parameters als volgt terug op hun fabrieksinstelwaarde worden gereset :

PARAMETER-TOETS	WAT MOET U DOEN ?
STADAARD-WAARDEN	Druk op de toets **STANDAARDWAARDEN (12)**, en vervolgens op het **CIJFER 1**. Alle parameters worden opnieuw op hun fabriekswaarden ingesteld (zie hieronder). STANDAARDWAARDEN : 1

PARAMETER-TOETS	WAT MET U DOEN ?	FABRIEKS-INSTELLING	LED-STATUS
GEVOELIG-HEID	Druk op de **GEVOELIGHEIDSTOETS (6)**. Geef via de **CIJFERTOETSEN 0-9 (1)** de gewenste gevoeligheid in (of stel de waarde bij met de toetsen **PLUS (2)** of **MIN (4)** zoals hierboven beschreven) GEVOELIGHEID : 0-9	7	De rode LED knippert snel in afwachting van de waarde. Zodra deze is ingevoerd, knippert de LED opnieuw langzaam.
VAST-HOUDTIJD	Druk op de **toets VASTHOUDTIJD (5)**. Geef via de **CIJFERTOETSEN 0-9 (1)** de gewenste vasthoud-tijd in (of stel de waarde bij met de toetsen **PLUS (2)** of **MIN (4)** zoals hierboven beschreven) VASTHOUDTIJD : 0-9	0.5 s	De rode LED knippert snel in afwachting van de waarde. Zodra deze is ingevoerd, knippert de LED opnieuw langzaam.
RELAIS-CONFIGU-RATIE	Druk op de **toets RELAISCONFIGURATIE (11)**. Met behulp van de **CIJFERTOETSEN 1-4 (1)** selecteert u de gewenste configuratie :	1 (Actieve uitgang)	De rode LED knippert snel in afwachting van de waarde. Zodra deze is ingevoerd, knippert de LED opnieuw langzaam.

	Actief +1	Passief +2	+3	+4
Detectie	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)
Geen detectie	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)



FALCON & FALCON XL MANUEL D'UTILISATION

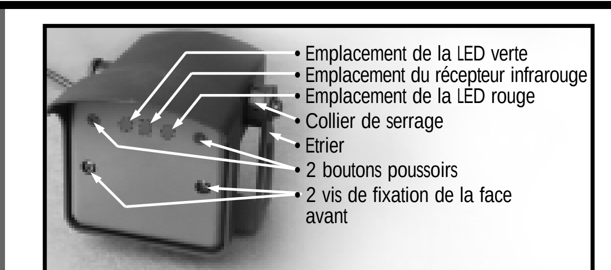
DETECTEURS DE MOUVEMENT POUR PORTES INDUSTRIELLES

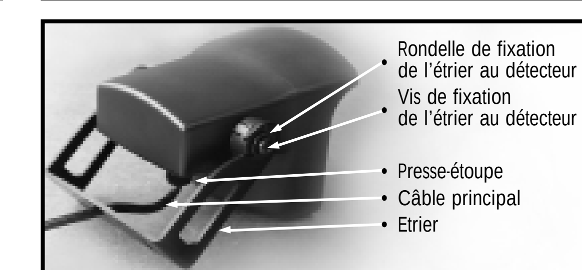
FALCON : pour montage à grande hauteur • FALCON XL : pour montage à petite hauteur

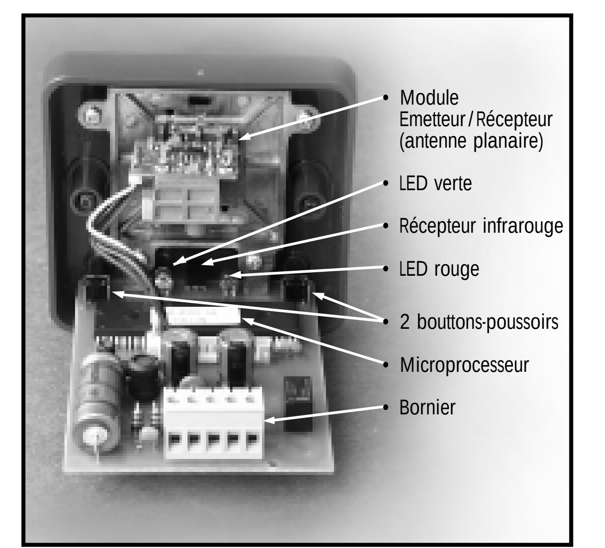
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	Hyperfréquence et microprocesseur
Fréquence émise	24,125 GHz
Puissance émise	< 20 dBm EIRP
Densité de puissance émise	< 5 mW/cm²
Hauteur d'installation	
• FALCON	de 3,5 à 7 m
• FALCON XL	de 2 à 3,5 m
Angle d'inclinaison	0° à 180° verticalement
Zone de détection (typique)	
• FALCON XL	4 m (L) x 2 m (P) pour une hauteur d'installation de 2,5 m
• FALCON	4 m (L) x 5 m (P) pour une hauteur d'installation de 5 m
Mode de détection	mouvement
Vitesse minimale de détection	5 cm/s (mesurée dans l'axe du radar)
Tension d'alimentation	12 V à 24 V AC ±10% 12 V à 24 V DC +30%/–10%
Fréquence secteur	50 à 60 Hz
Consommation	< 2 W
Sortie relais (contact inverseur libre de potentiel)	
• Tension max. aux contacts	42 V AC/DC
• Courant max. aux contacts	1 A (résistif)
• Pouvoir de coupure max.	30 W (DC) / 60 VA (AC)
Temps de maintien de la sortie	0,5 s à 9 s (réglable)
Réglage manuel	
• orientation du lobe (mécaniquement)	
• fonctions multiples (par boutons poussoirs)	
Réglage par télécommande	
• Sensibilité	
• Temps de maintien	
• Mode de détection	
• Mode de réjection des piétons et du trafic parallèle	
• Configuration du relais	
Gamme de température	–30°C à +60°C
Indice de protection	IP65
Conformité aux normes	R&TTE 1999/5/EC EMC 89/336/EEC
Dimensions	127 mm (P) x 102 mm (L) x 96 mm (H)
Poids	400 g
Matière du boîtier	ABS et polycarbonate
Etrier	aluminium anodisé noir
Longueur du câble	10 m
Diamètre du câble	3 mm (minimum) 6,5 mm (maximum)

DESCRIPTION DU DETECTEUR



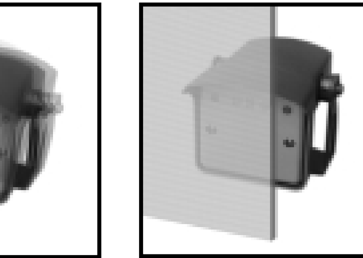




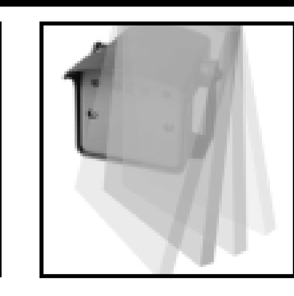
CONSEILS D'INSTALLATION



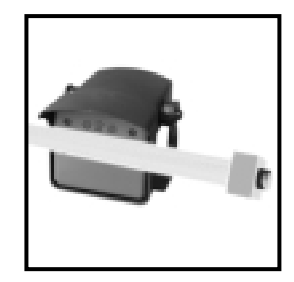
• Fixer le détecteur solidement afin qu'il ne vibre pas



• Ne pas placer le détecteur directement derrière un panneau ou un matériau quelconque

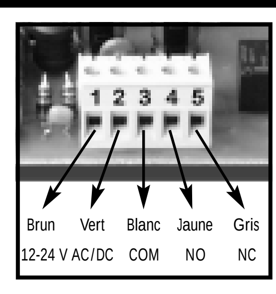


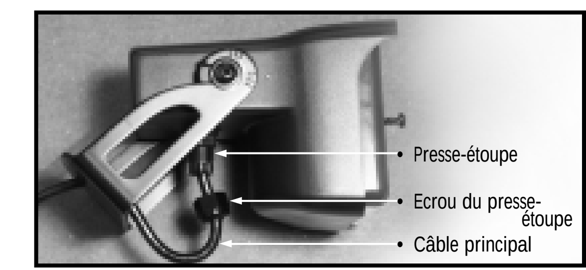
• Oter tout objet susceptible de bouger ou de vibrer dans le lobe de détection



• Eviter la présence de tubes de néon dans le lobe de détection

RACCORDEMENT

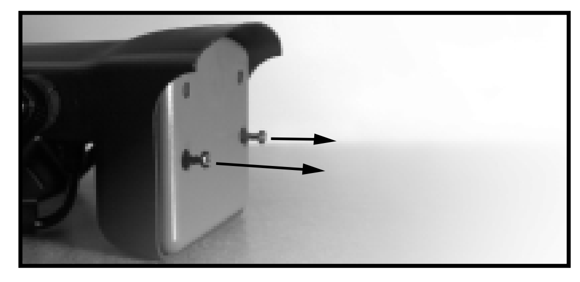




Pour insérer ou retirer le câble :
- Dévisser l'écrou du presse-étoupe
- Passer le câble à travers l'écrou et le presse-étoupe
- Visser l'écrou du presse-étoupe

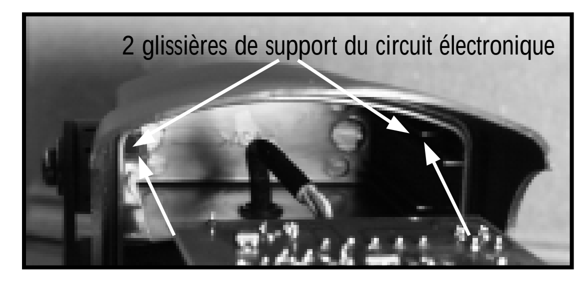
OUVERTURE ET FERMETURE DU DETECTEUR

Ouverture du détecteur



- Dévisser légèrement l'écrou du presse-étoupe afin de permettre au câble de glisser aisément dans le presse-étoupe
- Dévisser à moitié les deux vis de la face avant
- Retirer la face avant au moyen des 2 vis

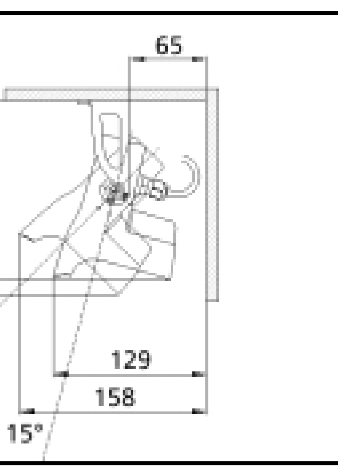
Fermeture du détecteur



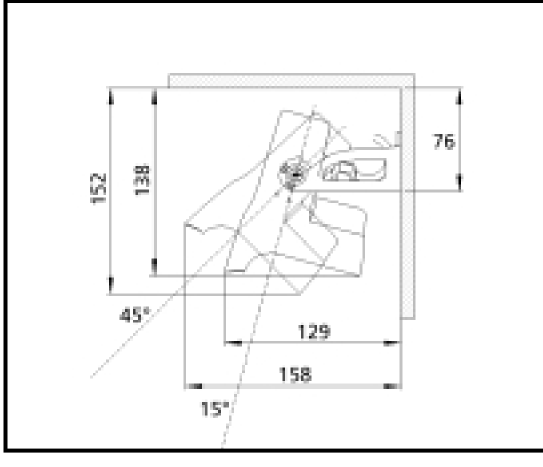
- Connecter le bornier débrochable à la carte électronique principale
- Insérer le circuit électronique principal dans les 2 glissières tout en tirant légèrement sur le câble à travers le presse-étoupe
- Pousser délicatement la face avant et vérifier qu'elle est entièrement encastrée dans le boîtier
- Visser les 2 vis de la face avant et l'écrou du presse-étoupe

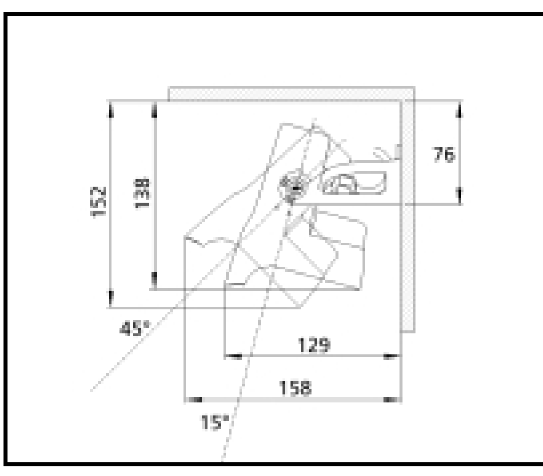
DIMENSIONS (mm) ET FIXATION DU DETECTEUR

Montage plafond



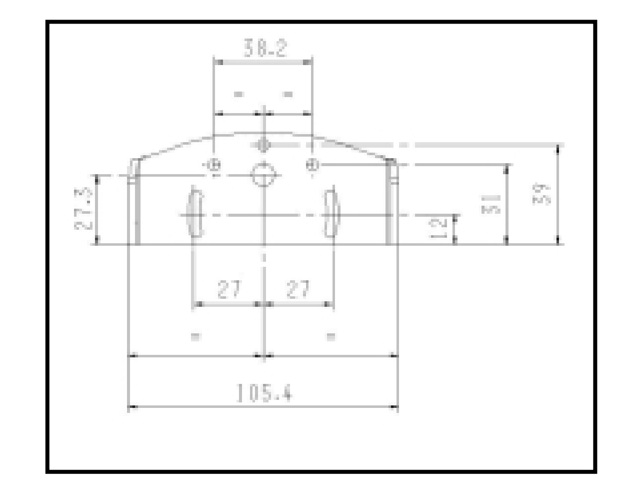
Montage mural





Remarque : Les valeurs en gras indiquent la distance minimale requise pour un ajustement complet du détecteur

Dimensions de l'étrier



Emplacement de la LED verte (valeur du paramètre) — Emplacement de la LED rouge (numéro du paramètre)

Bouton poussoir pour incrémenter la valeur du paramètre — Bouton poussoir pour incrémenter le numéro du paramètre

Numéro du paramètre	Paramètre	Valeur	Valeur usine
1	Sensibilité	0 - 9	7
2	Temps de maintien	0 - 9	0
3	Configuration du relais	1 - 4	1
4	Mode de détection	1 - 3	2
5	Mode de réjection	1 - 5	1

Par exemple, pour changer la sensibilité de 7 à 9 et le mode de réjection de "détection de toute cible en mouvement" à "forte réjection des piétons et du trafic parallèle" :
- Appuyer sur un des deux boutons pendant 2 secondes pour entrer en session de réglage et le relâcher.
- La LED rouge clignote une fois (paramètre 1 = sensibillité) et la LED verte clignote 7 fois (sensibilité = 7).
- Appuyer 2 fois sur le bouton de gauche pour augmenter la sensibilité de 7 à 9.
- La LED rouge clignote toujours une fois (paramètre 1 = sensibillité) mais la LED verte clignote 9 fois (sensibilité = 9).
- Maintenant appuyer 4 fois sur le bouton de droite pour passer à la 5ème fonction (mode de réjection).
- La LED rouge clignote 5 fois (paramètre 5 = mode de réjection) et la LED verte clignote 1fois (détection de toute cible en mouvement).
- Appuyer 4 fois sur le bouton de gauche pour régler le paramètre à "forte réjection des piétons et du trafic parallèle".
- La LED rouge clignote toujours 5 fois (paramètre 5 = mode de réjection) mais la LED verte clignote 5 fois maintenant (forte réjection des piétons et du trafic parallèle).
- Appuyer sur un des deux boutons durant 2 secondes pour terminer la session de réglage et le relâcher ensuite.

FONCTIONNEMENTS INCORRECTS

SYMPTOMES	CAUSE PROBABLE	ACTION CORRECTRICE
La porte ne s'ouvre pas et la LED rouge ne s'allume pas.	Le détecteur n'est pas alimenté.	Vérifier l'alimentation. Vérifier la tension d'alimentation.
La porte s'ouvre et se ferme constamment.	Le détecteur "voit" la porte.	Augmenter l'angle d'inclinaison et/ou réduire la sensibilité.
	Lors de sa fermeture la porte crée des vibrations détectées par le détecteur.	Vérifier que le détecteur est correctement fixé. Si le mode de réjection est réglé en 1, régler ce paramètre en 2. Réduire la sensibilité. Passer en mode unidirectionnel.
La porte s'ouvre et se ferme après un certain temps sans raison apparente.	Le détecteur détecte le mouvement de cibles non voulues.	Réduire la sensibilité. Réduire l'angle d'inclinaison.
Le détecteur ne détecte pas une cible trop proche de la porte.	L'angle d'inclinaison est trop grand.	Réduire l'angle d'inclinaison.
Le détecteur ne répond pas à la télécommande.	Les piles sont déchargées.	Vérifier que les piles sont bien placées.
	Le code d'accès a été changé.	Appuyer simultanément sur les 2 boutons pour réinitialiser les paramètres à leur valeur usine. Couper et allumer à nouveau l'alimentation. Changer le code d'accès durant la première minute qui suit la mise sous tension.

41.9535 / V1 - 09.01 • DESIGN VANGE +32. 4 252 94 27

Parc Scientifique du Sart Tilman - Allée des Noisetiers 5 4031 Angleur - Belgique - tél. +32. 4 361 65 65 - fax. +32. 4 361 28 58 - e-mail. sales@bea.be - http://www.beasensors.com

PARAMETRES	OPERATIONS A EFFECTUER	VALEUR USINE	ETAT DE LA LED
MODE DE DETECTION	Appuyer sur la **touche MODE DE DETECTION (7)** Utiliser les **touches NUMERIQUES 1–3 (1)** pour sélectionner le mode requis : Touche 1 : bidirectionnelle Touche 2 : unidirectionnelle en approche Touche 3 : unidirectionnelle en éloignement MODE DE DETECTION : 1-3	2 (Unidirectionnel en approche)	La LED rouge clignote plus rapidement dans l'attente d'une valeur numérique. Une fois celle-ci introduite, la LED rouge clignote à nouveau lentement.
MODE DE REJECTION	Appuyer sur la **touche de MODE DE REJECTION (8).** **L'immunité aux perturbations** est utilisée pour éviter des détections provoquées par des perturbations de l'environnement (vibrations, pluie, etc.). **La "réjection des piétons et du trafic parallèle"** fournit **simultanément** la réjection des piétons et du trafic parallèle. Utiliser les **touches NUMERIQUES 1–5 (1)** pour introduire le mode de réjection requis : Touche 1 : détection de toute cible en mouvement Touche 2 : détection de toute cible en mouvement + immunité aux perturbations Touche 3 : faible réjection des piétons et du trafic parallèle + immunités aux perturbations Touche 4 : moyenne réjection des piétons et du trafic parallèle + immunités aux perturbations Touche 5 : forte réjection des piétons et du trafic parallèle + immunités aux perturbations La discrimination entre les piétons et les différents véhicules dépend principalement de la hauteur d'installation et de l'angle d'inclinaison du module hyperfréquence. Faire attention que la fonction réjection augmente le temps de réponse du détecteur. Le tableau suivant est présenté à titre de suggestion ; il ne faut pas hésiter à augmenter ou diminuer le niveau de réjection afin d'obtenir la réjection requise.	1 (détection de toute cible en mouvement)	La LED rouge clignote rapidement dans l'attente d'une valeur numérique. Une fois celle-ci introduite, la LED rouge clignote à nouveau lentement.

Hauteur de montage		Touche recommandée – Angle d'inclinaison 15°	30°	45°
FALCON	7 m	3	4	4
FALCON	5 m	3	4	4
FALCON	3.5 m	4	4	5
FALCON XL	3 m	3	4	4
FALCON XL	2.2 m	4	4	5

CONFIGURATION MANUELLE DES FONCTIONS

Sans télécommande, il est possible de régler tous les paramètres en utilisant les 2 boutons poussoirs.
Remarque : Ces deux boutons sont accessibles à partir de la face avant du détecteur au moyen d'une pointe fine.

- Pour régler le détecteur au moyen des boutons poussoirs :
  Appuyer et maintenir un des deux boutons poussoirs enfoncé pendant 2 secondes (jusqu'à ce que les LEDs clignotent); ensuite relâcher le bouton.
- Pour terminer une session de réglage par bouton poussoir :
  Appuyer et maintenir un des deux boutons poussoirs enfoncé pendant 2 secondes (jusqu'à ce que les LEDs s'arrêtent de clignoter) ; ensuite relâcher le bouton.
  Remarque : si aucun bouton n'est actionné pendant 20 secondes, la session de réglage se termine automatiquement.
- Pour réinitialiser tous les paramètres à leur valeur usine :
  Appuyer et maintenir les deux boutons poussoirs simultanément enfoncés jusqu'à l'allumage des deux LEDs durant 1 seconde (après 2 secondes).

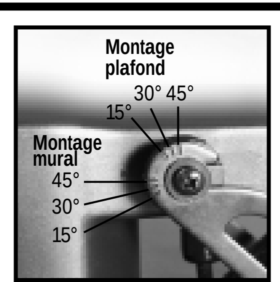
Lors d'un réglage manuel, les LEDs verte et rouge clignotent successivement et de manière continue :

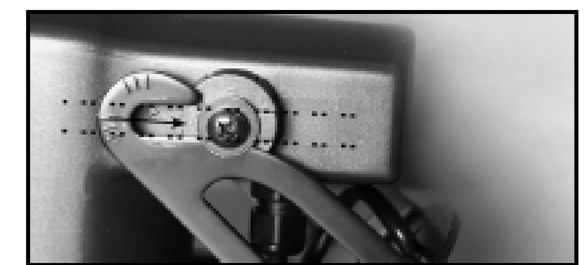
- Le nombre de clignotements de la **LED rouge** indique le **numéro du paramètre affiché** (voir tableau suivant).
- Le nombre de clignotements de la **LED verte** indique la **valeur du paramètre affiché.**
  Remarque : aucun clignotement indique la valeur zéro.

Lors d'un réglage manuel :

- Chaque pression sur le **bouton de droite incrémente le numéro du paramètre affiché** d'une unité.
- Chaque pression sur le **bouton de gauche incrémente la valeur du paramètre affiché** d'une unité.
  Remarque : lorsque la valeur maximale ou le dernier paramètre est atteint, on recommence à la valeur minimale.

MONTAGE SUR L'ETRIER

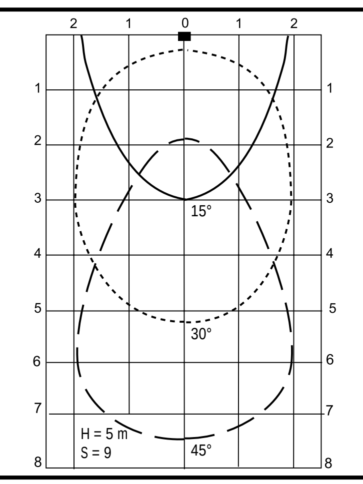




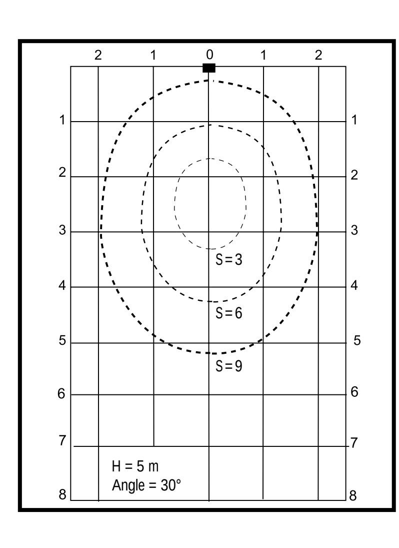
- Vérifier que les deux colliers de serrage sont orientés avec le même angle
- Aligner la patte de l'étrier et le collier de serrage comme sur la photo ci-contre

REGLAGE DES DIMENSIONS DU LOBE DE DETECTION

FALCON (hauteur de montage : 5 m)

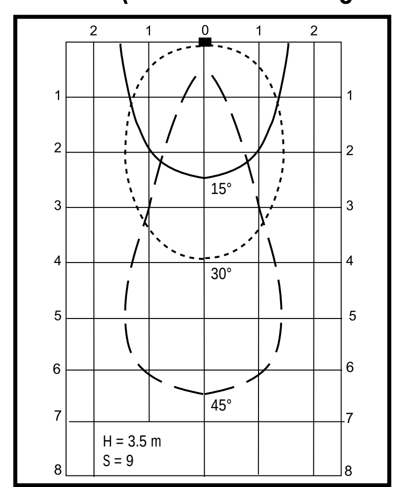


- Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants : angle d'inclinaison : 15°, 30°, 45° sensibilité : 9

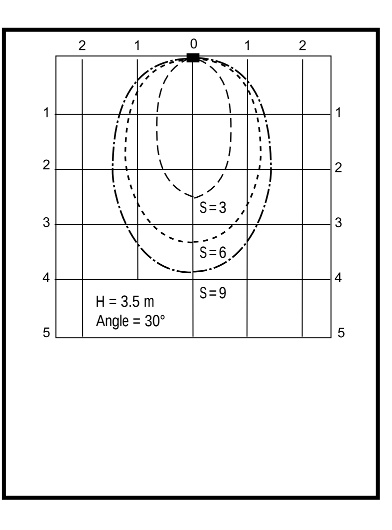


- Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants : angle d'inclinaison : 30° sensibilité : 9, 6, 3

FALCON (hauteur de montage : 3,5 m)

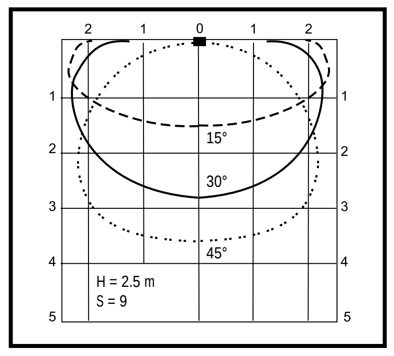


- Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants : angle d'inclinaison : 15°, 30°, 45° sensibilité : 9

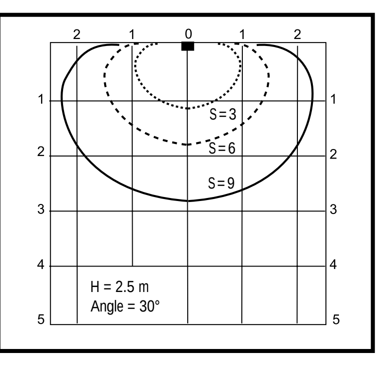


- Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants : angle d'inclinaison : 30° sensibilité : 9, 6, 3

FALCON XL (hauteur de montage : 2,5 m)



- Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants : angle d'inclinaison : 15°, 30°, 45° sensibilité : 9



- Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants : angle d'inclinaison : 30° sensibilité : 9, 6, 3

LED DE SIGNALISATION

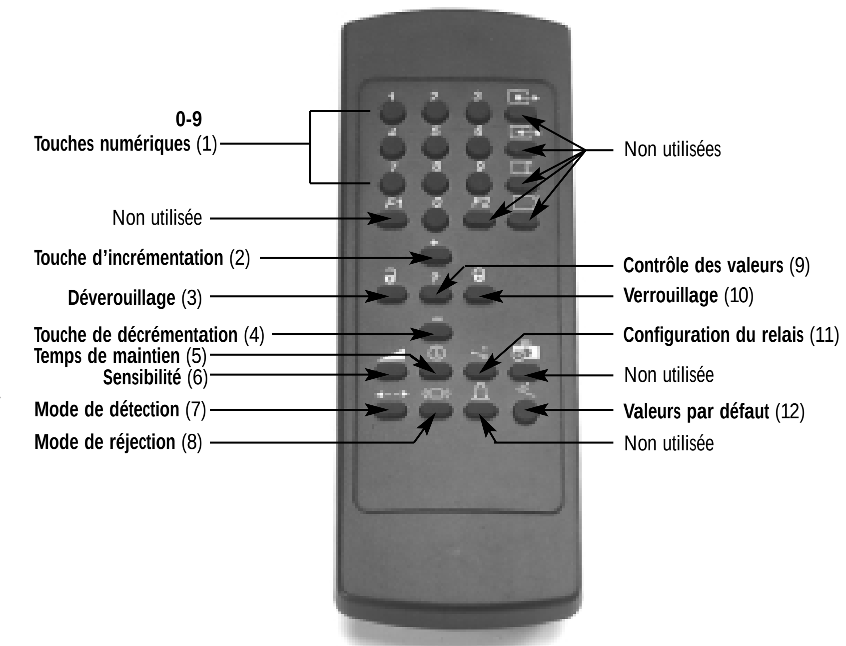
- A la mise sous tension, les LEDs rouge et verte clignotent durant quelques secondes
- Lors d'une détection la LED rouge s'allume
- Lors d'une configuration la LED rouge clignote un nombre de fois équivalent au paramètre à changer (voir tableau ci-après). La LED verte clignote un nombre de fois équivalent à la valeur de ce paramètre

CONFIGURATION TELECOMMANDEE DU DETECTEUR

1. DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE INFRAROUGE



- Ouvrir le compartiment à piles à l'arrière de la télécommande
- Introduire deux piles AAA fournies avec la télécommande comme sur la photo ci-dessus
- Fermer le compartiment à piles



Remarque : pour un résultat optimal, pointer la télécommande directement vers le détecteur et appuyer sur les touches.

2. CONFIGURATION DU DETECTEUR

Toute session de réglage par télécommande infrarouge doit impérativement commencer par un déverrouillage et finir par un verrouillage. Il est important de savoir que toute modification de paramètre effectuée avec la télécommande annule et remplace automatiquement le réglage précédent.
Le tableau ci-dessous reprend la liste de tous les paramètres réglables par télécommande ainsi que les opérations nécessaires au réglage.

PARAMETRES	OPERATIONS A EFFECTUER	VALEUR USINE	ETAT DE LA LED
DEVERROUIL-LAGE	Appuyer sur la **touche de DEVERROUILLAGE (3)**. Entrer le code d'accès à 4 chiffres en utilisant les **touches NUMERIQUES 0-9 (1)**. Lors du premier réglage du détecteur ou si le code d'accès a été remis à la valeur "0000" (valeur usine) ou dans la minute qui suit la mise sous tension, appuyer uniquement sur la **touche de DEVERROUILLAGE (3)** (pas de code requis). DEVERROUILLAGE avec code: 0-9 0-9 0-9 0-9 DEVERROUILLAGE sans code	0000	La LED rouge clignote rapidement en attendant l'introduction du code d'accès. Après avoir introduit le code exact ou si aucun code n'est requis, la LED rouge clignote lentement pour indiquer que la télécommande est déverrouillée et qu'une session de réglage a commencé. = session de réglage en cours
VERROUIL-LAGE	Lorsque tous les paramètres ont été configurés, appuyer sur la **touche de VERROUILLAGE (10)**. Pour introduire un nouveau code d'accès, utiliser les **touches NUMERIQUES 0–9 (1)** et introduire le nouveau code de 4 chiffres dans un délai de 20 secondes. Si aucun code d'accès n'est introduit ou si vous désirez garder le code d'accès existant, appuyer à nouveau sur la **touche de VERROUILLAGE (10)**. Si aucune touche de la télécommande n'est utilisée pendant une minute, la session de réglage est automatiquement verrouillée. Appuyer deux fois sur la **touche de VERROUILLAGE (10)** durant la première minute qui suit la mise sous tension permet de remettre automatiquement le code d'accès à la valeur 0000. VERROUILLAGE avec changement de code: 0-9 0-9 0-9 0-9 VERROUILLAGE sans code ou changement de code	0000	La LED rouge arrête de clignoter et revient à son fonctionnement normal.

Note : Tous les paramètres ou fonctions repris dans les tableaux suivants sont seulement accessibles si le détecteur est en session de réglage. Dans ce cas, la LED rouge clignote lentement.

Lors d'une session de configuration, il est possible de connaître ou de modifier à tout moment la valeur de chaque paramètre introduit de la manière suivante :

PARAMETRES	OPERATIONS A EFFECTUER
CONTROLE DES VALEURS	Appuyer sur la **touche (5, 6, 7, 8, 11)** correspondant au paramètre dont la valeur doit être vérifiée et appuyer sur la **touche de CONTROLE DES VALEURS (9)**. Compter le nombre de clignotements de la LED verte correspondant à la valeur du paramètre contrôlé. Aucun clignotement de la LED verte indique la valeur 0. Répéter l'opération pour connaître la valeur des autres paramètres si nécessaire. **Exemple :** touche SENSIBILITE – 7 clignotements de la LED verte : la sensibilité est réglée sur la valeur 7. CONTROLE DES VALEURS : X ?
INCREMEN-TATION	Appuyer sur la **touche (5 ou 6)** correspondant aux paramètres de temps de maintien ou de sensibilité à modifier, puis appuyer sur la **touche d'INCREMENTATION (2)** pour augmenter la valeur d'une unité. INCREMENTATION : X +
DECREMEN-TATION	Appuyer sur la **touche (5 ou 6)** correspondant aux paramètres de temps de maintien ou de sensibilité à modifier, puis appuyer sur la **touche de DECREMENTATION (2)** pour diminuer la valeur d'une unité. DECREMENTATION : X –

Lors d'une session de configuration, il est possible de réinitialiser tous les paramètres à leur valeur usine de la manière suivante :

PARAMETRES	OPERATIONS A EFFECTUER
VALEUR PAR DEFAUT	Appuyer sur la **touche des VALEURS PAR DEFAUT (12)**, puis appuyer sur la **touche NUMERIQUE 1**. Tous les paramètres sont alors réinitialisés à leur valeur usine. VALEUR PAR DEFAUT : 1

PARAMETRES	OPERATIONS A EFFECTUER	VALEUR USINE	ETAT DE LA LED
SENSIBILITE	Appuyer sur la **touche de SENSIBILITE (6).** Utiliser les **touches NUMERIQUES 0 – 9 (1)** pour introduire le coefficient de sensibilité requis (ou régler ce coefficient en utilisant les **touches d'INCREMENTATION (2) ou de DECREMENTATION (4)** selon les explications ci-dessus). SENSIBILITE : 0-9	7	La LED rouge clignote rapidement dans l'attente d'une valeur numérique. Une fois celle-ci introduite, la LED rouge clignote à nouveau lentement.
TEMPS DE MAINTIEN	Appuyer sur la **touche de TEMPS DE MAINTIEN (5).** Utiliser les **touches NUMERIQUES 0 – 9 (1)** pour introduire le temps de maintien requis (0,5 à 9 s) (ou régler ce coefficient en utilisant les **touches d'INCREMENTATION (2) ou de DECREMENTATION (4)** selon les explications ci-dessus). TEMPS DE MAINTIEN : 0-9	0 (0,5 s)	La LED rouge clignote rapidement dans l'attente d'une valeur numérique. Une fois celle-ci introduite, la LED rouge clignote à nouveau lentement.
CONFIGU-RATION DU RELAIS	Appuyer sur la **touche de CONFIGURATION DU RELAIS (11)** Utiliser les **touches NUMERIQUES 1 – 4 (1)** pour sélectionner la configuration du relais requise :	1 (Sortie active)	La LED rouge clignote rapidement dans l'attente d'une valeur numérique. Une fois celle-ci introduite, la LED rouge clignote à nouveau lentement.

	Active +1	Passive +2	+3	+4
Détection	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)
Pas de Détection	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)